





[Desafío] Scripting del shell Bash



INTRODUCCIÓN

El scripting en el shell Bash es una habilidad poderosa y esencial para cualquier usuario de Linux. Los scripts de Bash permiten automatizar tareas repetitivas, administrar configuraciones del sistema, procesar datos y realizar una amplia variedad de operaciones de manera eficiente. Con un buen dominio de Bash scripting, los administradores de sistemas y desarrolladores pueden mejorar su productividad y minimizar el riesgo de errores manuales.

OBJETIVOS

o Crear un directorio.





TAREA 1

En esta tarea, se conectará a una instancia EC2 de Amazon Linux.

Utilizará una utilidad SSH para realizar todas estas operaciones.

Las siguientes instrucciones varían ligeramente según si utiliza

Windows o Mac/Linux.

En Linux

o Usando distribución Ubuntu con Subsistema de Windows para Linux (WSL).

```
ec2-user@ip-10-0-10-43:~
leps2408@LAPTOP-1I89QL1A:~$ neofetch
                   .-/+oossssoo+/-
                                                                  leps2408@LAPTOP-1I89QL1A
           +ssssssssssssssss
                                                                  OS: Ubuntu 20.04.6 LTS on Windows 10 x86_64
    .ossssssssssssssssdMMMNysssso.
/ssssssssssshdmmNNmmyNMMMMhssssss/
                                                                  Kernel: 5.15.153.1-microsoft-standard-WSL2
                                                                  Uptime: secs
 +sssssssshmydMMMMMMMddddysssssss+
/sssssssshNMMMyhhyyyyhmNMMMNhssssssss/
                                                                  Packages: 673 (dpkg), 4 (snap)
Shell: bash 5.0.17
.sssssssdMMMNhssssssssshNMMMdsssssss.
+sssshhhyNMMNysssssssssssyNMMMyssssss+
ossyNMMMNyMMhsssssssssssshmmmhssssssso
ossyNMMMNyMMhssssssssssssshmmmhssssssso
                                                                   Theme: Adwaita [GTK3]
                                                                   Icons: Adwaita [GTK3]
                                                                   Terminal: Relay(482)
                                                                   CPU: Intel i5-10300H (8) @ 2.496GHz
sssynningriffissssssssssssnimminsssssso
ssssshhhyNMMNyssssssssssssshNMMMdssssssss.
sssssssshNMMMyhhyyyyhdNMMMNhsssssss/
+ssssssssdmydMMMMMMddddyssssssss+
/ssssssssssshdmNNNNmyNMMMHssssss/
                                                                   GPU: 0929:00:00.0 Microsoft Corporation Device 008e
                                                                   Memory: 421MiB / 3838MiB
      .osssssssssssssssdMMMNysssso
          .+ssssssssssssssssss+:,
                  .-/+oossssoo+/-.
```





o Ubicarse en la carpeta del archivo labuser.pem descargado.

```
leps2408@LAPTOP-1I89QL1A:~$ ls
labsuser.pem labsuser.pem:Zone.Identifier
```

o Cambiar permisos a *labuser.pem* descargado, según el comando.

```
leps2408@LAPTOP-1I89QL1A:~$ chmod 400 labsuser.pem
```

o Conectar con la instancia EC2 de AWS utilizando el IP público IPv4, según el comando.

```
leps2408@LAPTOP-1189QL1A:~$ ssh -i labsuser.pem ec2-user@35.94.49.146
The authenticity of host '35.94.49.146 (35.94.49.146)' can't be established.
ECDSA key fingerprint is SHA256:ropSTchpGPT/u0xCZgDNMY4VOD2vvauVnHu+KovTfGI.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes
Warning: Permanently added '35.94.49.146' (ECDSA) to the list of known hosts.
```

o Finalmente, se muestra la imagen de la distribución de Amazon Linux 2.

```
/ #_
~\_ ####_ Amazon Linux 2

~~ \#####\
~~ \####| AL2 End of Life is 2025-06-30.

~~ \#/___
~~ \/ ###|

~~ \/ \/ A newer version of Amazon Linux is available!

~~ __/
_/ _/ Amazon Linux 2023, GA and supported until 2028-03-15.
_/m/' https://aws.amazon.com/linux/amazon-linux-2023/
```





Desafío

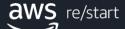
Escriba un script bash y siga los siguientes requisitos:

- o Cree 25 archivos vacíos (O KB). (Consejo: use el comando touch).
- Los nombres de archivo deben ser <yourName><number>,
 <yourName><number+1>,
 sucesivamente.
- Diseñe el script de manera que cada vez que lo ejecute, este cree el siguiente lote de 25 archivos con números crecientes comenzando por el último número o número máximo que ya existe
- No fije la codificación de estos números. Necesita generarlos mediante la automatización.

Pruebe el script. Muestre una larga lista del directorio y su contenido para validar que el script creó los archivos esperados.

Solución:

o Crear un directorio con para guardar el script.





• Abrir el script con Vim para editar.

Mostrar archivos creados.

